II. MEMORII ŞI COMUNICARI

Podul peste Ialomița la Tărgovișce

Podul peste Riul Ialomita la Targovesco de pe linia ferată în construcție Targovesce-Puciósa, ce se execută de către serviciul de studii și construcții al Ministerului Lucrărilor Publice, care au întocmit proectele, este conceput pentru a servi calea ferată și soseaua Națională Targovesce-Petroșița.

După cum se vede în foia de desen, podul are între fețele culeilor uă lungime de 253^m,20 cu un debuşeŭ liber de 240^m,00 împărțit în 8 părți egale de câte 30^m,00.

Pilele și culeele sunt de zid, iar tablierile ambilor căi de fer.—Tablierile sunt cu totul independente și sunț aședate paralel unu lângă altu.

Grindile metalice sunt drepte, discontinue de systemu triunghiular dublu, ele aŭ o lungime de 31^m,90. Calea drumului de fer este situată la partea superioră a grindelor, iar a sosselei la partea inferioră între grindi care formează parapet.

Podul este în linie dreaptă, însă in pantă de 0,m,40 la °|, către culea din partea despre Lăculețe.— Fondațiunele culeelor și pilelor sunt făcute de beton hydraulic cu adaus de ciment. Betonul se opresce la 1m,20 sub nivelu etiagiului și este protegiat printr'un cofragiă de lemn, care pentru pile se compune din piloți, móse, quadri și dintari, iar pentru culee numai din quadri și dințiari.

Zidăriile d'assupra betonului sunt în general făcute (pile și culce) din piatră brută cu mortar hydraulic, a-fară de libagiu, soclu avant-becuri la pile, colțuri si bolți la culee, care sunt făcute din piatră cioplită, și afară de coronamente, parapet și cusineți, care sunt făcute din piatră de talie,—Tôte fețele vedute ale zidăriilor de piatră brută sunt lucrate în mosaic.

Costul pililor și culeelor după devis este de 238,370 lei, a unui pili de 23180 lei și a unei culee de 38005 lei.

Pentru executarea acestor lucrări s'a ținut doue licitații succesive, la care ne presintându-se amatori, care se ofere prețuri avantagióse, Ministerul hotări facerea lor în regie directă. Lucrarea a început la 14 Mai 1887 și a continuat neîntrerupt până către finele lunei Octombrie, adică timp de 5 luni, când s'a întrerupt din causa timpului avansatu. În acest interval de timp s'a executat tôte fondațiunele și mai tôte didăriile remâind a se face numai 550^{m3} din totalu zidăriilor care este de 4090^{m3} realisându-se pentru aceste lucrări uă economie de 8°, assupra prețurilor divisului.

Cred că nu va fi fără interes d'a face uă dare de sémă asupra executării fondațiunilor și costul lor, remâind ca mai tărdiu când zidăriile vor fi terminate și tablierul montat să facem o dare de sémă și asupra acestor luerări.

Executarea fondațiilor

Fondațiile în general s'a executat în cofrage după cum se arată în fig. 1 din dessen. Dințearit superiori, care au o lungime de la 6ⁿ,00 la 6^m,50, s'a înfipt dintr'o singură bucată. Materialul scos din fondațit s'a pus la spatele dințiarilor pe inalțimea rămasă d'asupra terenului, spre a forma batardou. Moasarea piloților și retisarea dințiarilor s'a făcut după turnarea betonului și terminarea libagiului și soclului.

Baterea piloților s'a făcut cu sonete a declic de 9^m,00 inalțime și cu berbeci de fontă în greutate de 800 kil. iar infingidea dințiarilor s'a făcut cu berbeci de lemn de mană. Piloțil se băteau pană ce căpătau ua fișa de 5^m

A funcționat în timpu montari 2 sonete și o a 3-a era în reservă. Uă sonetă făcea pe di în mediu 7^m de fișă.

Epuisementele s'a făcut cu pompe centrifuge de 0m15 diametru, care se puneau în miscare, după adăncimele fondațiunilor, cu locomobile pe 8, 10 și 12 căi putere.

A functionat în timpu executărei 2 pompe cu 2 locomobile o a 3-a era în reservă.

Betonul pentru fondații se compune în proporțiile: pentru un metru cub piatră spartă s'a întrebuințat 0^m,40 pasta de var hydraulic de Prahova și 48 kilogr. ciment cu prindere în cétă de Groschowitz.

Pentru aceasi fondații lucrarea s'a făcut continuu zi și nópte, afară de casuri provocate de accidente; ziua se lucra cu o echipă de lucrători și nóptea cu alta.

In tablou urmator se arata avansarea lucrarilor și timpu căt au duraț ele.

ARATAREA	ea fon- lb nivelu mici	Baterea pilot au durat			ri în 1 durat			ori în apă ŭ durat		Betonarea aŭ durat			Totaluzil si noptilor intreb,					
uvragelor	cin r su for	de lala	zile	de la-	la	zile	de IaIa	zile	nopți	de lala	zile	nopti	zile	nopti				
Cul. Liteuleze	5m.90			14—19	Mai	5	j20Mai-4 Iun. \17—23 Iun.	12 6	4	24–25 Mai	2	2	25	1 2	Lozomobila de 8 cai putere ne- fiind suficienta, diu cansa marci cau- tități de apă ce isvorea continue la /4 lunie s'a intrerupt lucrarea peatru a se stabili uă locomobilă de 12 cai putere.			
Pila VII	5m 90	13—22 Mai	ţı	1.4-16	Mai	2	8—17 Iuniŭ	10	10	18—19 Iun,	2	2	23	12	l' De la 24—31 Mai timpu ploios, S'a intrebuințat uă pompă și uă llocomobilă de 10 cai putere. Timpu frumos, S'a intrebuințat uă pompă și uă			
Pila VI	5m.7.4	2—12 Iuniŭ	10	30Mai-:	20Iun.	2	∫20—28 Iun. Ìs— 7 Iuliù	9 5	9	8—9 Iuliu	2	2	28	16	flocomobilà de ro cai putero. Din causa unci greve, sepăturile fiind gata care stând 3 zile în apă argila s'a (muiat cea ce a provocat surparea malurilor, Pentru restabilire s'a intrebuințat 5 dile și 5 nopți La 25 lunie, în urma ploilor a-			
Pila V	5m 49	12-24 Iuniù	10	11-12	Iunio	1	2—14 Iuliū	13	13	15 – 16 Iuliŭ	2	2	26	16	pele aŭ fost mari. Din causa ploilor din 12, 13 și 14 Iulie lucrarea a intimpinat dificultăți. S'a intrebuințat o pompă și lo-			
Pila IV	7m.13	27 Iun4 Iul	9			• •	11 – 29 Iuliŭ	14	1.4	30 Iul.— 1 A g.	3	2	26	16	comobilă de 12 cai putere. A ploat în zilele de 23,24 și 25 Iul.			
Pila III	71 n. 45	5—16 Iuliŭ	9	2—3 In	ıliu	2	2-5 August	14	14	16-'8 Ang.	3	2	26	16	Același mașini ca sus. În 11 August apele au crescut mari în cât era să inunde fondațiile.			
Pila II	4m,90	5-13 Aug.	10	2-4 A	ng.	2	14-24 Aug,	10	10	25-26 Aug.	2	2	24	12	S'a intrebuintat o pompa și lo- comobilă de 10 cai putere. Timpu frumos,			
Plla I	4m.90	13-23 Aug.	10	14-15	Aug.	2	24Aug,-2Se,	10	10	3-4 Sept	2	2	2.4	12				
Cl. Tärgoves.	4m,60			23- A ug	8 Se,	15	6-20 Sept.	14		21 - 22 Sept. ala.ro	2	2	31	2	Epinsomentele s'aŭ fleut cu pom- pe de mănă. A ploat 11 și 12 Septembre.			

In tablou următor se arată zilele și nopțile lucrătore, quantitățile executate și costul lor.

					T-2			
ARATAREA uvragelor	Zilelə şi nopţile lu- cratóre	Piloţi	Moase qua- dri şi dintiari	Sepaturı d'asupra eti- agiului	S pături sub etiagiu	Beton	Costul	OBSERVAŢII
Culea Lăculețe	1176		m. 3 29 02	m. 3 234.23	m 3 379.77	m. 3 208.69	1 6 ī 11,540.11	
Pila VII	870	14 buc.	21.47	145 92	295 57	203.80	10,320.43	
» VI	1220	18	24.83	196.55	295 57	203.81	11,480 27	
ν V	1160	18	22.48	87,00	295.57	203 81	10,251.5d	
» IV	1174	18	32,30	38.02	419.15	324.14	14,445.04	
» III	1230	18	33,49	107.49	443.34	341.25	15,170.02	
l I u	960	18	19.62	182.76	295.57	203.81	17,082.15	
» I	980	18	19 62	138.99	295.57	203.81	9,988.10	
CaleaTergoviște	1210		2 3.24	2258.04	3:8.22	181 17	11,410.88	
	9980	122	226 07	3389.00	3048.33	2073.50	104,688.76	TOTAL

In tablou următor se arată costul pe unitate și categorii de lucrări.

		ان ن ع		Senături sub ctiagiú											BETONU								
ARATAREA uvragelor		i d		Moase, quadri.	ral Pc se-	Sepata și CS scossu mate- D rialclor	Combusticil 12 unsore şl per- 30 sonalu maşi- 30 nelor	Luminatu. So scobe, cue și o diverse	Pompe, loco-amobile și di-	Deviatii ti	Costul total	Costul total general, ce revine pe m c. de sepá- turi	Epuisem.ntil	Piatra sparte, nessipu, stingirea varulul și mano- peri.	Varul hyeraulic	Cimenti	Costul betonulů pe m. c.						
		lei		leĭ	leĭ	leí	leī	lel	leI	lcl	leĭ	leĭ	lei	leī	leī	lel	leş						
Culea	Lăculețe	0.74	_	5.37	5.37	4.61	2.53	0.39	3.86	0 48	11.87	17.24	1.28	10 50	5.73	5 53	23.20						
Pila	VII	,,	1.13	5.40	6.58	4.50	2.64	0.60	3.55	0.58	11.87	18 40	1.25	n	n	r	23.17						
))	VI	n	1.30	6.84	8.14	6.02	3.34	0.46	3.68	0.68	14.18	$22\ 32$	1.29	מ	π	n	28 21						
))	v	n	1.28	5.53	6.81	4.57	2.42	0.50	3.80	0.54	11 83	18.64	1.04	n	n	77	22.95						
1)	1 V	2.	1.08	4,51	5.59	4.30	2.32	0.83	3 00	0.59	11.04	16.63	1.03	n	n	n	22.95						
))	111	,,	1.06	4.63	5.69	4.54	2.50	0.70	2.63	0.42	10.79	16.48	0.89	. "	n	n	22 81						
))	II	,,	1.28	5,00	628	4.67	2.24	0.73	3.30	0.59	11.53	17.81	1.04	, ,	'n	n	21.92						
))	Ι	'n	1.28	5.00	6.28	4.60	2.30	0.70	3.13	0.59	11.32	17.61	1.04	,,	,,	ח	21.92						
JuleaT	orgovi <u>s</u> te	,,		5.74	5.74	4.23	1.90	0.40	3.64	0.70	1087	16.61	1.00	,,		n	21.88						
	Cos	stul fo	ndati	ilor d	e beto:	n aŭ	variat	dar î	ntre 3	88 44	leĭ și	45 55 le	ей ре	metru	cub.								
	00.	JUIN 111									Costul fundatillor de beton aŭ variat dar între 38 44 lei și 45 55 lei pe metru cub. Inginer P. lliescu												